

Katedra: 225 - Pozemní stavitelství
Školní rok: 2019/2020
Vedoucí diplomové práce: Ing. Marek Jašek, Ph.D.

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Variantní řešení ploché střechy bytového domu v Třinci
Variant solutions for flat roof of the apartment building in Třinec

Jméno a příjmení diplomanta: **Bc. Daniel Sniegón**

1. Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Ano, předložená diplomová práce odpovídá zadání v plném rozsahu.

2. Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?

Předložená diplomová práce obsahuje po stránce struktury jen nutné informace nezátížené nadbytečnými informacemi a texty, obsahuje vše, co je k dosažení cíle potřebné a návaznosti jsou logické a plynulé.

3. Základní zhodnocení diplomové práce:

Technologickou část co do rozsahu a zpracování hodnotím jako výbornou. Stavební část dokumentace pro provádění stavby hodnotím jako dobrou.

Technologická část je zpracována srozumitelně, student se opírá o vhodně zvolené prameny. V technologické části je vypracován položkový rozpočet stavebních a montážních prací ploché střechy, časový plán ve formě harmonogramu, popis jednotlivých variant skladeb konstrukcí ploché střechy a postup provádění vegetační střechy.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky?

Konkrétní drobné nedostatky a opomenutí nesnižují kvalitu provedení rozsáhlé prováděcí dokumentace.

V **technologické části** diplomové práce se vyskytují tyto chyby:

Nelze souhlasit se závěrem v bodě 9.2 Ekonomické zhodnocení s rozsahem a investicemi rekonstrukce po uplynutí předpokládané životnosti střechy.

Z hlediska **stavební části** mám drobné připomínky:

Ve výkresu 1 Koordinační situace stavby není navržen odvodňovací žlab v místě napojení rampy na komunikaci. Dle normy se krajní příčné parkovací stání navrhuje o větší šířce. Ve výkresu 4 Půdorys základů se kótují úrovně základové spáry, ne jen úrovně horních ploch základu. Jak je řešena základová konstrukce výtahové šachty? Pod železobetonové pásy a patky se navrhuje podkladní vrstva z prostého betonu. Ve výkresu 4 Půdorys 1.PP postrádám výšky stavebních otvorů. Je vhodné kótovat zvlášť stavební otvory a stěny. Jak jsou odvodněny

anglické dvorky a jak jsou odvětrány sklepní kóje? Dveřní křídlo do místnosti komora musí mít šířku min. 800 mm. V této místnosti je navržena záchodová mísa nebo výlevka? Je v místnosti č. 004 Technická místnost umístěn zdroj tepla? Ve výkresu 5 Půdorys 1.NP nejsou uvedeny výškové kóty původního a upraveného terénu. Úklidová komora má uvedeno nesprávné číslo místnosti, chybí zde výlevka a dveřní křídlo do místnosti musí mít šířku min. 800 mm. U kuchyňské linky nejsou zakresleny spotřebiče a dřez. Je navržen u kuchyňské linky obklad? U dvoukřídlých otevíravých dveří nejsou uvedeny rozměry hlavní otevíravé části. Proč dveřní stavební otvory mají rozdílnou výšku? Ve výkresu chybí výpis překladů. Ve výkresu půdorys 2.NP je nesprávně zakresleno schodiště. Balkón není navržen ve spádu a chybí zde uvedena výška zábradlí. Z výkresu 8 Strop nad 1.NP není zřejmé konstrukční řešení schodiště a není zde zakreslena konstrukce přístřešku nad vstupem. Vnitřní hrana obvodového věnce se zakresluje čárkovaně. U převyšujících konstrukcí bude ve spádu spodní nebo vrchní povrch konstrukce? Z výkresu 9 Půdorys vegetační střechy není zřejmé, jak je řešen přístup na střechu. V půdorysu není zakresleno vyspárování střešní roviny. Ve výkresu 10 Podélný řez není zakreslen spád terasy.

5. Zda, a v kterých částech přináší diplomová práce nové poznatky?

Diplomová práce nepřináší nové poznatky. Využívá v současnosti známých poznatků.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Výběr studijních pramenů a jeho charakteristiku hodnotím jako výbornou.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování):

Zpracování po formální i jazykové stránce hodnotím jako velmi dobrou. V diplomové práci se vyskytují překlady.

8. Jaký je způsob využití práce (publikace, praktické využití)?

Po úpravě diplomové práce je možné práci používat jako podklad k vypracování dokumentace pro výběr zhotovitele stavby.

9. Práci hodnotím:

Předloženou diplomovou práci hodnotím jako **dobrou**.

V Ostravě dne 28. prosince 2019

.....
podpis vedoucího diplomové práce